

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/FR 88/00608

<b>I. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> (If several classification symbols apply, indicate all) *		
According to International Patent Classification (IPC) or to both National Classification and IPC		
Int. Cl. <sup>4</sup> G 06 F 12/08; G 11 C 8/00		
<b>II. FIELDS SEARCHED</b>		
Minimum Documentation Searched *		
Classification System	Classification Symbols	
Int. Cl. <sup>4</sup>	G 06 F 12/08; G 11 C 8/00	
Documentation Searched other than Minimum Documentation to the extent that such Documents are included in the Fields Searched *		
<b>III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT*</b>		
Category *	Citation of Document, ** with indication, where appropriate, of the relevant passages <sup>12</sup>	Relevant to Claim No. <sup>13</sup>
A	EP, A, 0187289 (IBM) 16 July 1986 see column 2, lines 8-20, fig. 3	1,20-22
A	WO, A, 82/02615 (WESTERN ELECTRIC) 5 August 1982 see page 3, line 31 - page 4, line 22; fig. 2	1,20-22
A	EP, A, 0166192 (IBM) 2 January 1986 see page 3, line 21 - page 4, line 10; page 6, lines 19-28; fig. 2	1,20-22
A	IEEE Transactions on Computers, vol. C-31, No. 11, November 1982, IEEE, (New York, US), M Dubois et al.: "Effects of cache coherency in multiprocessors", pages 1083-1099 see paragraphs I,II,III	6-11
A	EP, A, 0126976 (IBM) 5 December 1984 see page 8, line 15 - page 9, line 13; fig. 5	1,20-22
<p>* Special categories of cited documents: <sup>10</sup></p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> <p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step</p> <p>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>"&amp;" document member of the same patent family</p>		
<b>IV. CERTIFICATION</b>		
Date of the Actual Completion of the International Search	Date of Mailing of this International Search Report	
8 March 1989 (08.03.89)	29 March 1989 (29.03.89)	
International Searching Authority	Signature of Authorized Officer	
EUROPEAN PATENT OFFICE		

**ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT  
ON INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.**


FR 8800608  
SA 25887

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on 21/03/89  
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP-A- 0187289	16-07-86	JP-A- 61161562 US-A- 4633440	22-07-86 30-12-86
WO-A- 8202615	05-08-82	EP-A, B 0069764 US-A- 4412313 CA-A- 1168376 DE-A- 3176797	19-01-83 25-10-83 29-05-84 28-07-88
EP-A- 0166192	02-01-86	JP-A- 61020157	28-01-86
EP-A- 0126976	05-12-84	JP-A- 59216269 US-A- 4616310	06-12-84 07-10-86

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale N° PCT/FR 88/00608

<b>I. CLASSEMENT DE L'INVENTION</b> (si plusieurs symboles de classification sont applicables, les indiquer tous) <sup>7</sup>		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB <b>CIB<sup>4</sup>: G 06 F 12/08; G 11 C 8/00</b>		
<b>II. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A ÉTÉ PORTÉE</b>		
Documentation minimale consultée <sup>8</sup>		
Système de classification	Symboles de classification	
<b>CIB<sup>4</sup></b>	<b>G 06 F 12/08; G 11 C 8/00</b>	
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où de tels documents font partie des domaines sur lesquels la recherche a porté <sup>9</sup>		
<b>III. DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS <sup>10</sup></b>		
Catégorie <sup>*</sup>	Identification des documents cités, <sup>11</sup> avec indication, si nécessaire, des passages pertinents <sup>12</sup>	N° des revendications visées <sup>13</sup>
A	EP, A, 0187289 (IBM) 16 juillet 1986 voir colonne 2, lignes 8-20, figure 3 --	1,20-22
A	WO, A, 82/02615 (WESTERN ELECTRIC) 5 août 1982 voir page 3, ligne 31 - page 4, ligne 22; figure 2 --	1,20-22
A	EP, A, 0166192 (IBM) 2 janvier 1986 voir page 3, ligne 21 - page 4, ligne 10; page 6, lignes 19-28; figure 2 --	1,20-22
A	IEEE Transactions on Computers, volume C-31, no. 11, novembre 1982, IEEE, (New York, US), M. Dubois et al.: "Effects of cache coherency in multiprocessors", pages 1083-1099 voir paragraphes I,II,III --	6-11
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><sup>*</sup> Catégories spéciales de documents cités: <sup>11</sup></p> <p>« A » document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</p> <p>« E » document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date</p> <p>« L » document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)</p> <p>« O » document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens</p> <p>« P » document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>« T » document ultérieur publié postérieurement à la date de dépôt international ou à la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention</p> <p>« X » document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive</p> <p>« Y » document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier.</p> <p>« &amp; » document qui fait partie de la même famille de brevets</p> </div> </div>		
<b>IV. CERTIFICATION</b>		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée <b>8 mars 1989</b>	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale <div style="text-align: right;"><b>20 MAR 1989</b></div>	
Administration chargée de la recherche internationale <b>OFFICE EUROPEEN DES BREVETS</b>	Signature du fonctionnaire autorisé <div style="text-align: right;">  <b>P. C. VAN DER PUTTEN</b> </div>	

III. DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		(SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDICUÉS SUR LA DEUXIÈME FEUILLE)
Catégorie *	Identification des documents cités, avec indication, si nécessaire, des passages pertinents	N° des revendications visées
A	EP, A, 0126976 (IBM) 5 décembre 1984 voir page 8, ligne 15 - page 9, ligne 13; figure 5  -----	1,20-22

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE  
RELATIF A LA DEMANDE INTERNATIONALE NO.**

FR 8800608  
SA 25887

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche internationale visé ci-dessus.  
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 21/03/89  
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP-A- 0187289	16-07-86	JP-A- 61161562 US-A- 4633440	22-07-86 30-12-86
WO-A- 8202615	05-08-82	EP-A, B 0069764 US-A- 4412313 CA-A- 1168376 DE-A- 3176797	19-01-83 25-10-83 29-05-84 28-07-88
EP-A- 0166192	02-01-86	JP-A- 61020157	28-01-86
EP-A- 0126976	05-12-84	JP-A- 59216269 US-A- 4616310	06-12-84 07-10-86

EPO FORM 10472

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82